

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Nr. 13796 / 13.10.2023

**RAPORT privind ACȚIUNEA DE MONITORIZARE
desfășurată de APM BRAȘOV, cu laboratorul mobil de monitorizare a
calității aerului, în perioada 06 octombrie - 12 octombrie 2023**

Ca urmare a numeroaselor reclamații primite de la populație privind disconfortul olfactiv înregistrat în cartierul Triaj, în special pe perioada nopții sau a dimineții, Agenția pentru Protecția Mediului Brașov a deplasat și pus în funcțiune autolaboratorul de monitorizare a calității aerului, în municipiul Brașov, zona stației RAT Brașov, str. Filiași, lângă Biserica Cuvioasa Parascheva - locație identificată de către Primăria Municipiului Brașov. Harta punctului de monitorizare este prezentată în figura 1.

Alegerea punctului de monitorizare a avut la bază următoarele premise:

- alegerea unei zone locuite influențată de mirosuri (conform sesizărilor populației);
- conectarea la o sursă de curent stabilă și supraveghere video pentru asigurarea echipamentelor, condiții asigurate de Primăria Municipiului Brașov.

Monitorizarea are ca scop principal urmărirea pe o durată mai mare de timp a indicatorului hidrogen sulfurat, urmare a numeroaselor sesizări primite de la populație.

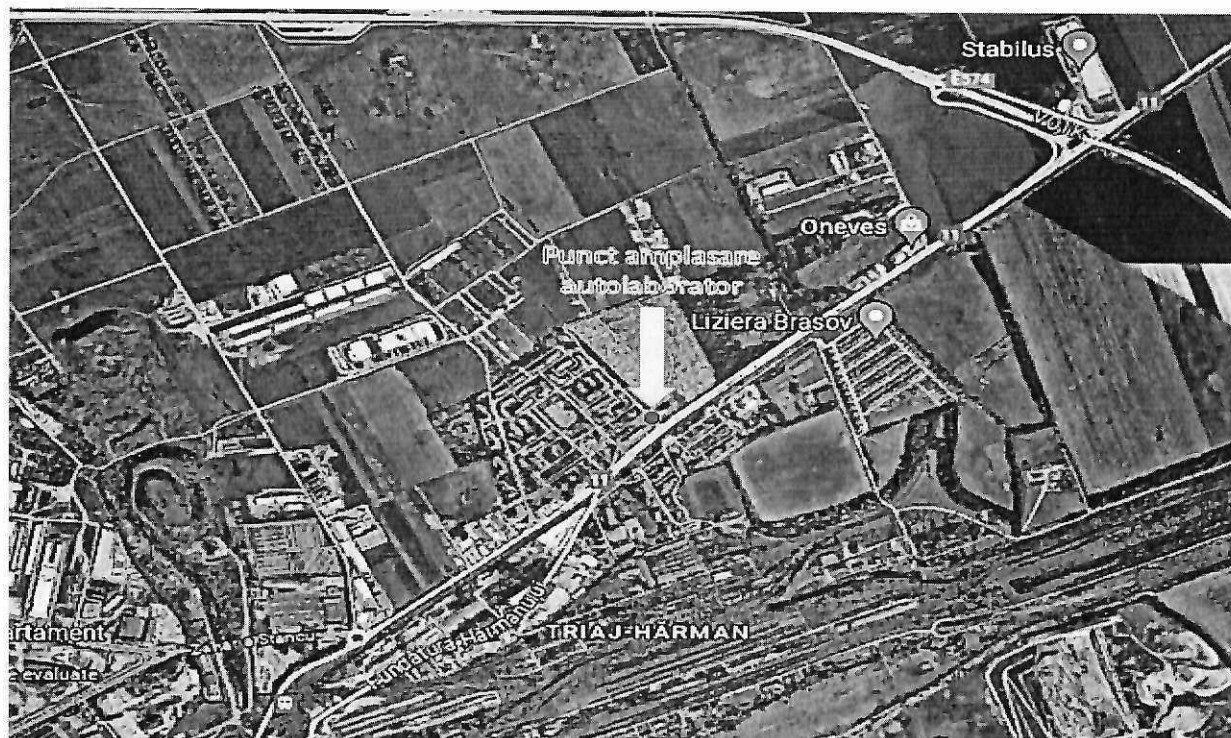


Figura 1. Harta punctului de monitorizare

Monitorizarea calității aerului a început în 07.09.2023 jurul orei 11, dar primele valori valide au fost obținute la ora 13, după ce echipamentele au intrat în regim normal de funcționare. Acțiunea de monitorizare se desfășoară și în continuare.

În această perioadă, s-au realizat măsurări continue pentru: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO₂, NO_x), monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}) automat (prin nefelometrie ortogonală), benzen - poluanți pentru care sunt definite după caz - valori limită (VL) orare, zilnice sau anuale, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. De asemenea au fost efectuate măsurări continue pentru: amoniac (NH₃), hidrogen sulfurat (H₂S), fenol, metilmercaptan, sulfură de carbon - poluanți pentru care sunt definite după caz - concentrații maxime admisibile (CMA) de scurtă durată 30 minute, zilnice, stabilite de STAS 12574/87, precum și pentru o serie de compuși organici volatili pentru care nu sunt stabilite în legislație valorile limită.

Pentru caracterizarea condițiilor de prelevare și corelarea nivelului concentrației poluanților cu sursele de poluare au fost înregistrate continuu valorile pentru următorii parametrii meteo: direcție și viteză vânt, temperatură, presiune, umiditate, precipitații și intensitatea radiației solare.

Rezultatele datelor achiziționate de echipamente și softul specific de achiziție din dotarea autolaboratorului, în perioada 06 octombrie - 12 octombrie 2023:

✓ Rezultatele monitorizării, pentru poluanții care au valori limită / concentrații maxime admisibile reglementate, sunt prezentate în tabelul următor:

Poluant / Valori	NH ₃ , μg/m ³	H ₂ S, μg/m ³	NO ₂ , μg/m ³	SO ₂ , μg/m ³	CO, mg/m ³	Benzen, μg/m ³	PM ₁₀ , μg/m ³	PM _{2.5} , μg/m ³	Fenol, μg/m ³	Sulfură de carbon, μg/m ³	Metil- mercaptan μg/m ³
Nr. valori la 30 min./ nr. valori orare	334/ 167	320/ 160	167	160	166	320/ 160	167	167	320/ 160	332/ 166	332/ 166
Valoarea minimă a mediei la 30 min., μg/m ³	1,45	1,50	-	-	-	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
Valoarea maximă a mediei la 30 min., μg/m ³	11,06	12,02	-	-	-	1,01	-	-	5,40	0,00	1,88
Valoarea minimă a mediei orare, μg/m ³	-	-	2,43	5,54	0,48	0,00	1,56	0,31	0,00	0,00	0,00
Valoarea maximă a mediei orare, μg/m ³	-	-	64,12	8,60	1,12	0,88	91,65	24,88	2,70	0,00	0,94
Valoarea minimă a mediei zilnice, μg/m ³	3,86	2,37	7,81	6,07	0,56	0,02	8,98	4,28	0,05	0,00	SLD**
Valoarea maximă a mediei zilnice, μg/m ³	5,71	2,71	23,95	7,07	0,79	0,31	37,65	12,09	0,62	0,00	SLD**
CMA la 30 min, μg/m ³	300	15	-	-	-	-	-	-	100	30	-
Valoare limită orară, μg/m ³	-	-	200	350	-	-	-	-	-	-	-
CMA zilnică /Valoare limită zilnică, μg/m ³	100	8	-	125	10***	-	50	-	30	5	0,01
Număr depășiri VL /CMA la 30 min.	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-
Număr depășiri VL /CMA la media zilnică	0	0	-	0	-	-	0	-	0	0	*

*Limita de detecție instrumentală a analizorului AMA OrganicS – Metilmercaptan este 0,3 μg/m³

** (SLD) - sub limita de detecție

*** Valoare limită – valoarea maximă zilnică a mediei mobile pe 8 ore



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Adresa Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro ; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

✓ Rezultatele monitorizării, pentru poluanții care nu au valori limită / concentrații maxime admisibile reglementate, sunt prezentate în tabelul următor:

Poluant / Valori	Trimetilbenzen, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Etilbenzen, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- i-octan, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- i-propilbenzen, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	mp-Xilen, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- n-hexan, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Naftalină, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NMHC, ppb	- o-Xilen, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nr. valori la 30 min./nr. valori orare	320/160	320/160	320/160	320/160	320/160	320/160	320/160	320/160	320/160
Valoarea minimă a mediei orare, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82	0.00
Valoarea maximă a mediei orare, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.13	2.94	1.82	2.01	25.53	1.15	2.62	40.81	6.98
Valoarea medie a mediei zilnice, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.58	0.58	0.50	0.09	2.89	0.17	0.56	13.79	3.16

Poluant / Valori	Stiren, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Tetracloretilenă, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Toluen, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,3-Butadiena, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Dietil-sulfură, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Dimetil-disulfură, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Dimetil-sulfură, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Etilmercaptan, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nr. valori la 30 min./nr. valori orare	320/160	320/160	320/160	332/166	332/166	332/166	332/166	332/166
Valoarea minimă a mediei orare, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.05	0.00
Valoarea maximă a mediei orare, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.54	0.00	2.31	1.11	0.31	0.09	0.59	0.51
Valoarea medie a mediei zilnice, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.30	0.00	0.10	0.63	0.04	0.01	0.18	0.03

Concluzii

✓ În baza datelor achiziționate de echipamentele din dotarea autolaboratorului, în perioada 06 octombrie ora 00:00 – 12 octombrie 2023 ora 24:00, nivelul poluării în zona monitorizată, se situează astfel:

- **încadrarea tuturor valorilor medii orare** sub valoarea limită zilnică pentru dioxid de azot (NO_2), conform Legii nr. 104/2011;
- **încadrarea tuturor valorilor medii orare** sub valoarea limită orară, **încadrarea tuturor valorilor medii zilnice** sub valoarea limită zilnică pentru dioxid de sulf (SO_2), conform Legii nr. 104/2011;
- **încadrarea tuturor valorilor medii zilnice** sub valoarea limită zilnică pentru pulberile în suspensie PM_{10} , conform Legii nr. 104/2011;
- **încadrarea tuturor valorilor maxime zilnice** ale mediilor mobile pe 8 ore pentru CO sub valoarea limită, conform Legii nr. 104/2011;
- **încadrarea tuturor valorilor medii la 30 min.** sub concentrația maximă admisibilă (CMA) la 30 min., **încadrarea tuturor valorilor medii zilnice** sub concentrația maximă admisibilă (CMA) zilnică, pentru amoniac NH_3 conform STAS 12574/87;
- **încadrarea tuturor valorilor medii la 30 min.** sub concentrația maximă admisibilă (CMA) la 30 min., **încadrarea tuturor valorilor medii zilnice** sub concentrația maximă admisibilă (CMA) zilnică, pentru hidrogen sulfurat H_2S conform STAS 12574/87.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Adresa Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

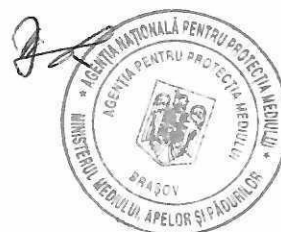
E-mail: office@apmbv.anpm.ro ; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ✓ În general, în această perioadă, a fost cer senin, fără precipitații atmosferice cu excepția zilelor de 09.10.2023 ora 23:00 – 10.10.2023 ora 06. Nu s-au înregistrat fenomene de ceață sau inversiune termică. Viteza vântului a fost moderată între 0,5 – 2,7 m/s, condițiile de dispersie fiind în general bune în 71% din timp, dar au fost și perioade de calm atmosferic.
- ✓ Evaluarea calității aerului este făcută doar pentru intervalele de monitorizare, în condițiile meteo și de dispersie existente în momentul efectuării măsurătorilor. Concluziile nu trebuie extinse pentru alte intervale orare/sezoane/condiții meteo.
- ✓ Agenția pentru Protecția Mediului Brașov informează instituțiile abilitate cu responsabilități în domeniu, printr-o notă informativă, zilnic, pentru ultimele 24 ore, privind depășirile valorilor limită / concentrațiilor maxime admisibile.

Cu deosebită considerație,

**Director Executiv
Ciprian BĂNCILĂ**



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: Simona PASCU	Șef Serviciu ML	13.10.2023	
Întocmit: Marcela MILOȘAN	Consilier superior	13.10.2023	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Adresa Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro ; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679